



ZOET WATER, WATERSYSTEEM

Inclusief: drinkwater, landbouwwater, afwatering, peilbeheer, waterzuivering, deltawateren

G

Huidige situatie

Wat is kort samengevat de huidige stand van zaken bij dit het onderwerp? Wat gaat er nu goed of juist niet goed?

- Op momenten in een jaar is er een tekort aan zoet landbouwwater (zomerperiode – 2018)
 - Er wordt onvergund water onttrokken (= niet goed) -> niet controleren omdat bemetering ontbreekt)
 - Zout/zoetkartering wordt als schatkaart gebruikt wat nadrukkelijk niet de bedoeling is
 - Veel hemelwater komt nog in het riool terecht
 - Lagere grondwaterstand, onvoldoende aanvulling afgelopen jaar en minder afvoeren via drainage verzilting tegen houden
 - Historische watersystemen die gedempt zijn (kansen nieuwe berging) maar kan weer nadelig zijn met ook op hittestress
 - Hoge kwaliteit water breed inzetten (niet alleen industrie, maar ook als drinkwater gebruiken) Voorbeeld: waterwingebied Clinge
 - Pilots verder ontwikkelen en uitrollen
 - Experimenten praktisch "Doen"
 - Belang zoet water vasthouden in kreekruggen -> zoet water buffers drukken zout naar beneden. Let op verstening in tuinen en openbare ruimte e.d.
 - Geïsoleerde systemen, weinig relatie met gebieden buiten zeeland
 - Zoute kwel: doorbreken of koesteren
 - Ecologie vs economie
 - Zeeland heeft basaal lastige beginsituatie vanwege lage ligging
 - Externe aanvoer langs volkerak zoommeer, in beperkte mate via landbouwwaterleiding
 - Lokaal zijn er aanzienlijke grondwaterreserves die overwegend winbaar zijn
 - Winning daarvan is populair, daardoor minder voorraad ondanks regelgeving
 - Regelgeving wordt niet geschraagd door een adequaat handhavingssysteem
- De aandacht is momenteel sterk gericht op tekorten, maar klimaatverandering komt ook met intense neerslag: verdient aandacht

Belangrijke bronnen

Rapporten, websites, databases, kaartbeelden, namen experts.

[Grondwaterkaart freshem](#)

Evides / waterschap / Provincie

[Deelstroomgebieds-visie 2004](#)[Waterkansenkaarten](#)[Peilbesluiten waterschap](#)[Afhandeling motie Zeeuws Deltaplan zoet water](#)[Document proeftuin zoet water](#)[Basisdocument zoet water in het kader van waterbeschikbaarheid](#)

Trends & Ontwikkelingen

Welke ontwikkelingen zijn van groot belang voor dit onderwerp? Wat komt er op ons af?

- Zeespiegelstijging zorgt voor verzilting
- Verdroging zorgt voor verzilting
- Technologische ontwikkeling (freshmaker, proeftuin zoet water)
- Meer gescheiden wateropvang/afvoer – stimuleren buffering eigen regenwater
- Verharde oppervlakte in tuinen en openbare ruimte
- Meer gescheiden watersystemen brak / zoet
- Zoute teelten
- Groene daken
- Buffering water in bebouwd gebied
- Pilot Schouwen zoet water aanvoer als pilot realiseren
- Volkerak-Zoommeer zoet houden?
- Slimmer samenwerken tussen verschillende bedrijven
- Hergebruik water RWZI nafilering helofyten/olifantsgras
- Vasthouden van zoet water uit Sloegebied (stroomt nu naar Westerschelde?)
- Voor meer waterberging zorgen
- Komende 30 jaren zoet water opslaan, dan opnieuw bekijken
- Veel bodemverdichting landbouwgronden die infiltratie en sponswerking tegenwerken
- Klimaat verandert → watersysteem op aanpassen onbetaalbaar. → faciliteren particulier alternatief? Vergroot ongelijkheid.
- → keuzes maken wat waar kan/mag – meer sturen?
- Meer wensen/eisen bewoners agv participatieve besluitvorming? → grenzen duidelijk maken
- Aanvoer: Zld aan eind systeem, dus als eerste zonder. Op termijn niet te garanderen.
- Gebruiksdoelen deltawateren: toerisme vs landbouw (getij, schoon vs zoet water)
- Water bufferen → bovengronds: landschappelijke effecten 5-10% opp.
- → ondergronds: geohydrologieverstoring
- Meer behoefte aan onttrekking/waterbehandeling ivm watervraag landbouw (brak/zout restwater) → innovaties, regelgeving
- Meer invloed zout kwelwater (verzilting). → laag zoet grondwater wordt dunner – inrichtingsmaatregelen om dit tegen te gaan → milieueffecten?
- Optie gescheiden systemen (afvang zoute kwel)? Steeds kunstmatig beheer
- Individualisering → wat faciliteer je onder welke voorwaarden en wie bepaalt dat? Provincie beleid vs waterschap uitvoering
- Vaker extreme neerslag
- Langere droge periodes
- Stijging zeespiegel
- Meer en langere hittegolven
- Klimaatscenario's
- Gebiedsspecifieke wensen
- Waterbehoefte lijkt te groeien door stringenter productie-eisen (retail) aan landbouw en door switch naar andere teelten
- De hogere zeespiegel zal de kweldruk binnendijks verhogen en daarmee tot verzilting leiden.
- Het belang van (ondergrondse) wateropslag zal toenemen, maar dat vereist een goede kwaliteit van het infiltratiewater en dat stelt op zijn beurt weer eisen aan de landbouwpraktijk.
- De governance-kwestie van wie grondwater is zal opspelen. Het gevaar van "oorlog in de polder om het water" groeit, zeker wanneer ondernemers investeren in opslag.
- Het lijkt onvermijdelijk dat er een strikter beheer van zoet water zal gaan plaatsvinden, zoals gebruikelijk bij schaarse publieke bronnen. Hieraan gekoppeld zal een wijziging plaatsvinden naar preciezer maatwerk, omdat de mogelijkheden voor zoetwatermaatregelen nu eenmaal bepaald worden door lokale omstandigheden.

Belangrijke bronnen

Rapporten, websites, databases, kaartbeelden, namen experts.

Zie F

ZLTO, waterschap, gemeente, provincie



ZOET WATER, WATERSYSTEEM

Inclusief: drinkwater, landbouwwater, afwatering, peilbeheer, waterzuivering, deltawateren



Ambitie 2050

Wat is uw droombeeld voor de situatie in 2050 voor dit onderwerp?

- Voldoende zoet water voor landbouw en overige gebruikers
- Benutten historische waterlopen/watersystemen voor waterberging en waterafvoer en ruimtelijke kwaliteit (beleving/toerisme) drinkwater/industrie/natuur
- Veerse Meer – zoet -> Zoommeer blijft zoet
- Al de deltawateren weer zout en leren leven met de eigenheid van dit gebied

Goed gebruik zoet water, schoonwater = drinkwater, industriewater, bevoeiingswater

- Goede waterhuishouding Grevelingen

Wat is in 2050 anders dan nu en wat is gelijk gebleven?

- Meer waterberging in oppervlaktewater en bodem
- Klimaat is veranderd
- Veerse Meer = zoet
- Meer hergebruik van water

Hoe gaan we voor dit onderwerp om met de ontwikkelingen die op ons afkomen?

- Slim watermanagement
- Pilots stimuleren
- Waterhouderij zoals bij Oostkapelle voorbeeld

Met welke verschillen binnen Zeeland moet de Zeeuwse Omgevingsvisie 2021 rekening houden voor dit specifieke thema?

- Klimaatadaptatie heeft invloed
- Zoet/brak/zoute gebieden krijgen grotere verschillen qua landbouw/natguur
- Visserij

Raakvlak met andere visietrajecten

Komt dit onderwerp ook aan bod in andere lopende visietrajecten en zo ja, welk visietraject is dit en wie doen er aan mee?

Waterkwaliteitsaspect/Energietransitie

Omgevingsvisie LG SD

Opstellers

Voor ieder onderwerp zoeken wij een klein team van enthousiaste experts die dit onderwerp de komende maanden samen verder willen uitwerken voor de Zeeuwse Omgevingsvisie 2021. Het projectteam Omgevingsvisie verzorgt ondersteuning. Bent u één van deze experts?

Ja, zet mij maar op de lijst!

Naam:	Naam:	Naam:	Naam:
Organisatie:	Organisatie:	Organisatie:	Organisatie:

Meedenkers

Voor ieder onderwerp zoeken wij ook enthousiaste experts die bij dit onderwerp kunnen dienen als meedenker voor de opstellers. Bent u één van deze meedenkers?

Ja, zet mij maar op de lijst!

Naam:	Naam:	Naam:	Naam:
Organisatie:	Organisatie:	Organisatie:	Organisatie:

Naam:	Naam:	Naam:	Naam:
Organisatie:	Organisatie:	Organisatie:	Organisatie: